

Igual base, dos alturas

Objetivo: Calcular y comparar el volumen de dos prismas rectos de igual base y distinta altura, aplicando $V = A_{\text{base}} \cdot H$ y la diferencia entre ambos volúmenes.

NOMBRE
CURSO
FECHA
TU MISIÓN
1
Observa los recipientes
misma base, distinta altura.

2
Calcula cada volumen
y luego su diferencia.

3
Escribe tus respuestas
con su unidad de medida.

MATERIA
Matemática
CONTENIDO
Volumen de prismas rectos
OA MINEDUC
MA08 OA 11
TIEMPO SUGERIDO
10 min
SITUACIÓN

Comparas dos recipientes prismáticos rectos con base interior de 18 cm^2 . Uno tiene altura interior de 4 cm y el otro de 9 cm .

¿Cuánto contiene cada recipiente y cuánto volumen adicional ofrece el más alto?

- Área de la base (ambos): 18 cm^2
- Altura del recipiente bajo: 4 cm
- Altura del recipiente alto: 9 cm

A base
 18 cm^2

igual en ambos

 Base de los dos
prismas

 4 cm
 9 cm

Misma base, dos alturas

PISTA MATEMÁTICA

V
 $A_{\text{base}} \times H$

Misma base
 18 cm^2 en ambos

Diferencia
 $V_{\text{mayor}} - V_{\text{menor}}$

Unidad
 cm^3
DESARROLLA TU SOLUCIÓN

Escribe el cálculo y el resultado con su unidad.

N°	¿QUÉ CALCULAS?	CÁLCULO	RESULTADO
1	Área de la base (dato)		cm^2
2	Volumen del prisma de 4 cm		cm^3
3	Volumen del prisma de 9 cm		cm^3
4	Diferencia de volúmenes		cm^3

EXPLICA CON TUS PALABRAS

¿Por qué el prisma más alto contiene más si la base es la misma?

ANTES DE ENVIAR

- ☐ Completé la tabla
- ☐ Escribí las unidades
- ☐ Responderé en Realmath